TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 5125/00/AR		e formulaire PCT/ISA/220 échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR2004/002983	23/11/2004	24/11/2003
Déposant		
INSTITUT FRANCAIS DU PETRO	DLE	
Le présent rapport de recherche internatio conformément à l'article 18. Une copie en		echerche internationale, est transmis au déposant
Ce rapport de recherche internationale con		
X II est aussi accompagné d	'une copie de chaque document relatif à l'état c	le la technique qui y est cité.
Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la r langue dans laquelle elle a été dép	echerche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous ce	ase de la demande internationale dans la point.
	nationale a été effectuée sur la base d'une trad argeé de la recherche internationale (règle 23.1	
b. En ce qui concerne la ou l (le cas échéant), voir le ca	es séquences de nucléotides ou d'acides ar dre n° 1.	ninés divulguées dans la demande internationale,
2. Il a été estimé que certain	nes revendications ne pouvaient pas faire l'o	objet d'une recherche (voir le cadre n° II).
3. Il y a absence d'unité de	l'invention (voir le cadre n° III).	
4. En ce qui concerne le titre,		
· · · · ·	l'il a été remis par le déposant. Iministration chargée de la recherche internatio	nale et a la teneur suivante
le texte à été établi pai i ac	ministration charges de la recherche internatio	nae et a la teneur suivante.
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
	l'il a été remis par le déposant.	
conformément à la règle 38	adre nº IV, a été établi par l'administration chai 3.2(b). Le déposant peut présenter des observa il d'un mois à compter de la date d'expédition d	tions à l'administration chargée de la recherche
6. En ce qui concerne les dessins,		
a. La figure des dessins à publier av	ec l'abrégé est la figure n°1	
X proposée par le dé	posant. ninistration chargée de la recherche internations	ale, narce que le dénosant n'a nas proposé de
figure.	,	
proposée par l'adm l'invention.	ninistration chargée de la recherche internationa	ale, parce que cette figure caractérise mieux
b. Aucune des figures n'est pa	ubliée avec l'abrégé.	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR2004/002983

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 F01N9/00 F01N3/

F01N3/023

F01N3/035

F01N3/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 F01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUM	NTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 450 682 A (TAKEUCHI YUKIHISA ET AL) 29 mai 1984 (1984-05-29) colonne 5, ligne 42 - colonne 6, ligne 26 figure 4	1-3,8-10
Χ	EP 0 405 310 A (DEGUSSA)	8-12
Α	2 janvier 1991 (1991-01-02) revendication 1 figure 1	1-4
x	US 5 195 319 A (STOBBE PER)	8-10,12
Α	23 mars 1993 (1993-03-23) colonne 7, ligne 7 - ligne 25 colonne 10, ligne 28 - ligne 42 colonne 11, ligne 45 - ligne 64 figure 3	1-3
	_/	

X	Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents
---	--

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

- ° Catégories spéciales de documents cités:
- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'apparlenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

01/03/2005

Ikas, G

Fonctionnaire autorisé

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

21 février 2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002983

01-00-5	COLIMENTS CONSIDERES COMME RESTINENTS	1.5.,	
C.(suite) De Catégorie	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des pass	sages pertinents	no. des revendications visées
-acgone		- •	
X	US 4 651 524 A (BRIGHTON JOHN) 24 mars 1987 (1987-03-24)		8-10
\	colonne 7, ligne 10 - ligne 29 colonne 9, ligne 30 - ligne 41		1-3
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 558 (M-1493), 7 octobre 1993 (1993-10-07) & JP 05 156929 A (TOYOTA MOTOR CORP), 22 juin 1993 (1993-06-22)		8,10
١	abrégé		1
	FR 2 829 526 A (VOLKSWAGENWERK AG) 14 mars 2003 (2003-03-14) cité dans la demande le document en entier		1,6,7
	FR 2 825 412 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 6 décembre 2002 (2002-12-06) cité dans la demande le document en entier		5-7
		:	
		·	
,			
			,
			,
		İ	

4

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002983

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la mille de brevet(s)	Date de publication
US 4450682		29-05-1984	JP	1452288 C	25-07-1988
•• , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			JP	56115809 A	11-09-1981
			JP	62061765 B.	23-12-1987
			JP	1421700 C	29-01-1988
			JP	56118514 A	17-09-1981
			JP	62031165 B	07-07-1987
EP 0405310	Α	02-01-1991	CN	1048581 A	16-01-1991
			EP	0405310 A2	02-01-1991
			JP	3096611 A	22-04-1991
			ZA	9004363 A	27-03-1991
US 5195319		23-03-1993	US	5497620 A	12-03-1996
			ΑT	175586 T	15-01-1999
			AU	3449989 A	03-11-1989
			DE	68928901 D1	25-02-1999
			DE	336883 T1	12-04-1990
			DK	242590 A	26-11-1990
			MO	8909648 A1	19-10-1989 11-10-1989
			EP	0336883 A1	11-10-1989
US 4651524	Α	24-03-1987	AUCUN		
JP 05156929	Α	22-06-1993	AUCUN		
FR 2829526	Α	14-03-2003	DE	10144958 A1	27-03-2003
			FR	2829526 A1	14-03-2003
FR 2825412	A	06-12-2002	DE	10126455 A1	12-12-2002
	• -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FR	2825412 A1	06-12-2002